

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-38

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGIÓN : Novena región de la Araucanía.
COMUNA : Padre Las Casas
LOCALIDAD : Padre Las Casas.

3. TIPO DE CONCESIÓN:

- * PRODUCCIÓN DE A.P.
- * DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- * RECOLECCIÓN DE A.S.
- * DISPOSICIÓN DE A.S.

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 2025):

CAPTACIÓN N°1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 562
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q de explotación actual: 49,0 l/s
Q derechos de agua: 650,0 l/s (*)

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 631
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q de explotación actual: 45,0 l/s
Q derechos de agua: 650,0 l/s (*)

CAPTACIÓN N°3.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9065	
⇒	Tipo	:	Subterráneo	
⇒	Fuente	:	Acuífero	
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual:	49 l/s
			Q derechos de agua:	85 l/s

CAPTACIÓN N°4.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9082	
⇒	Tipo	:	Subterráneo	
⇒	Fuente	:	Acuífero	
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual:	27 l/s
			Q derechos de agua:	27 l/s

CAPTACIÓN N°5.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9087	
⇒	Tipo	:	Subterráneo	
⇒	Fuente	:	Acuífero	
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual:	120 l/s
			Q derechos de agua:	153 l/s

(*) Corresponden al total de los derechos constituidos para los sectores Central-Oriente de Temuco y Padre las Casas.

Fuentes futuras que se incorporan:

No hay fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (2025): Q de explotación: 290,0 l/s
Q derechos de agua: 915,0 l/s
- Oferta Futura (2029): Q de explotación: 290,0 l/s
Q derechos de agua: 915,0 l/s
- Oferta Futura (2039): Q de explotación: 290,0 l/s
Q derechos de agua: 915,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

Punto de entrega Actual (Año 2025):

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de entrega	Volumen Total m³
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Sector Alto de Padre Las Casas	Estanque semienterrado	500
Nuevo Sector de Producción	Estanque semienterrado	2.000

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	160,3	167,2	184,5
Máximo Diario	206,1	215,0	237,2

d) REGIMEN DE PRODUCCIÓN.

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

a) ÁREA GEOGRÁFICA.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable anexo a la presente ficha.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.

AGUAS ARAUCANIA S.A.

c) **DOTACION POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		32.720	157,3	14,8
Sector Alto Nuevo		307	136,1	12,8
Sector Presurizado		327	131,5	12,3
Sector Alto Rosa Helena		1.573	165,1	15,5
Sector Bajo-Huichahue		12.406	158,9	14,9
Sector Bajo-Santa Aurora		3.498	273,0	25,6
TOTAL		50.830	165,6	15,5

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		34.152	157,2	14,8
Sector Alto Nuevo		321	136,0	12,8
Sector Presurizado		341	131,5	12,3
Sector Alto Rosa Helena		1.641	165,0	15,5
Sector Bajo-Huichahue		12.949	158,8	14,9
Sector Bajo-Santa Aurora		3.651	272,8	25,6
TOTAL		53.055	165,5	15,5

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		37.732	157,0	14,7
Sector Alto Nuevo		354	135,8	12,7
Sector Presurizado		377	131,3	12,3
Sector Alto Rosa Helena		1.813	164,8	15,5
Sector Bajo-Huichahue		14.306	158,6	14,9
Sector Bajo-Santa Aurora		4.034	272,5	25,6
TOTAL		58.617	165,3	15,5

3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas anexo a la presente ficha.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora, ubicada en la ribera sur del río Cautín que dará inicio a impulsión de disposición final que descarga en el Colector Interceptor de la red de recolección de aguas servidas de la ciudad de Temuco.	Aguas Araucanía S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Baquedano		243	155,2	14,6	0,9
PEAS Condell		19	240,4	22,6	0,9
PEAS Huichahue		16.878	171,8	16,1	0,9
PEAS Maquehue		3.824	146,8	13,8	0,9
PEAS Corvalan		5.527	153,4	14,4	0,9
PEAS Lomas Huitran		5.637	125,9	11,8	0,9
PEAS Colpanao		19	146,8	13,8	0,9
PEAS Colina		874	145,5	13,7	0,9
PEAS G. Beck Ramberga		97	176,9	16,6	0,9
PEAS Pulmahue		855	161,7	15,2	0,9
PEAS Pilmaiquen		4.235	132,0	12,4	0,9
PEAS RUCAWE		3	213,6	20,0	0,9
PEAS PADRE LAS CASAS		9.282	217,9	20,5	0,9
PEAS El Faro		447	133,3	12,5	0,9
PEAS Llahuallin		1.554	134,6	12,6	0,9
TOTAL	0,00	49.494	165,6	15,5	0,9

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Baquedano		254	155,1	14,6	0,9
PEAS Condell		20	240,3	22,6	0,9
PEAS Huichahue		17.636	171,6	16,1	0,9
PEAS Maquehue		3.996	146,7	13,8	0,9
PEAS Corvalan		5.775	153,3	14,4	0,9
PEAS Lomas Huitran		5.890	125,8	11,8	0,9
PEAS Colpanao		20	146,7	13,8	0,9
PEAS Colina		913	145,4	13,6	0,9
PEAS G. Beck Rambergga		101	176,8	16,6	0,9
PEAS Pulmahue		893	161,6	15,2	0,9
PEAS Pilmaiquen		4.425	131,9	12,4	0,9
PEAS RUCAWE		3	213,4	20,0	0,9
PEAS PADRE LAS CASAS		9.700	217,8	20,4	0,9
PEAS El Faro		467	133,2	12,5	0,9
PEAS Llahuallin		1.624	134,5	12,6	0,9
TOTAL		51.719	165,5	15,5	0,9

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Baquedano		281	154,8	14,5	0,9
PEAS Condell		22	239,9	22,5	0,9
PEAS Huichahue		19.533	171,4	16,1	0,9
PEAS Maquehue		4.425	146,5	13,8	0,9
PEAS Corvalan		6.396	153,1	14,4	0,9
PEAS Lomas Huitran		6.524	125,6	11,8	0,9
PEAS Colpanao		22	146,5	13,8	0,9
PEAS Colina		1.012	145,2	13,6	0,9
PEAS G. Beck Rambergga		112	176,6	16,6	0,9
PEAS Pulmahue		989	161,4	15,2	0,9
PEAS Pilmaiquen		4.901	131,7	12,4	0,9
PEAS RUCAWE		4	213,1	20,0	0,9
PEAS PADRE LAS CASAS		10.743	217,5	20,4	0,9
PEAS El Faro		517	133,1	12,5	0,9
PEAS Llahuallin		1.799	134,3	12,6	0,9
TOTAL		57.281	165,3	15,5	0,9

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

El sistema de disposición de aguas servidas de la localidad de Padre Las Casas descarga en colector interceptor del sistema de alcantarillado de la localidad de Temuco.

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Descarga en el Colector Interceptor de la red de recolección de aguas servidas de la ciudad de Temuco.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Las aguas servidas de Padre las Casas, son tratadas en la Planta de Tratamiento de la ciudad de Temuco, la planta cuenta con tecnología de Tratamiento Primario Químicamente Asistido.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	84,20	87,93	97,26
Medio Anual Total	135,23	138,96	148,28
Máximo Horario	242,05	248,96	265,98

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable y Aguas Servidas (Anexo N°3).


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANIA S.A.